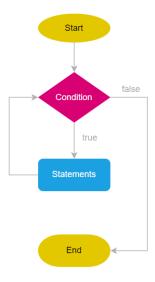
Javascript Bucles > While I do_while v1.0	M01: Desenvolupament Web Curs: Front End Web Developer
V1.0	
While	1
Exemple: Mentre la i < 10, escriure el valor de i	1
Do while	2
Exemple: Escriure el valor de la i fins que sigui < que 5	2
Exercicis	3
Referències	3

# While

S'utilitza "while" quan es vol executar un bloc de codi sempre que una condició sigui certa.



## Exemple: Mentre la i < 10, escriure el valor de i

```
    let i = 0;
    while (i < 10) {
        document.write("The number is " + i);
        i++;
    }
</script>
```

i TIP: El while el podríem associar a un "Mentre que es doni la condició."



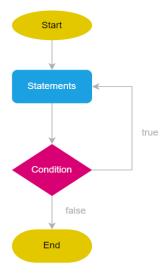




Si l'expressió s'avalua com a fals abans que entri el bucle, el bucle while no s'executarà mai.

## Do while

S'utilitza "do while" quan es vol executar un bloc de codi almenys una vegada, o més, sempre que la condició sigui certa.



# Exemple: Escriure el valor de la i fins que sigui arribi a < que 5

i TIP: El do while el podríem associar a un "Repetir fins que es doni la condició"

A diferencia del for y del while, el do while se ejecuta al menos una vez, y después verifica si la condición se cumple...







M01: Desenvolupament Web Curs: Front End Web Developer

Dins del bucle hem de fer algun canvi, per tal de que en algun moment es doni la condició de sortir.

### **Exercicis**

- 1. Utilitzant el Bucle while, demana un número per pantalla i calcula el seu factorial.
- 2. Utilitza la declaració do while de JavaScript per programar un simple joc d'endevinar un número del 1 al 10. Segueix el següent passos:
  - a. El teu programa calcularà un número secret ( pots fer servir l'objecte Math ) i no el mostris per pantalla, ja que l'hauràs d'endevinar.
  - b. Demana el número que has d'endevinar per pantalla entre 1 i 10 (fent servir el prompt) .
  - c. Repeteix el punt anterior, fins que no donis amb el número secret
  - d. Quan el trobis mostra un missatge per pantalla amb el número d'intents que has fet.
- Fes un programa que vagi demanant diferents paraules per pantalla (fes us del prompt), quan introdueixis la paraula Fi, deixaràs de demanar més paraules. I mostraràs per pantalla el número de paraules que has introduït.

#### Referències

https://www.w3schools.com/js/js\_loop\_while.asp https://www.w3schools.com/jsref/jsref\_dowhile.asp





